

IV. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за		Кількість кредитів ЄКТС	обсяг годин з дисципліни	Кількість годин					Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами																																		
		експеримент	залишки			аудиторних				самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс																						
						всього	у тому числі				1		2		3		4		5		6		7		8																				
							лекції	практичні	семінари		годин	кредитів ЄКТС	годин	кредитів ЄКТС	годин	кредитів ЄКТС	годин	кредитів ЄКТС	годин	кредитів ЄКТС	годин	кредитів ЄКТС	годин	кредитів ЄКТС																					
																									лекції	практичні	семінари	кредитів ЄКТС	лекції	практичні	семінари	кредитів ЄКТС	лекції	практичні	семінари	кредитів ЄКТС	лекції	практичні	семінари	кредитів ЄКТС					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43			
1. ОБОВ'ЯЗКОВИЙ КОМПОНЕНТ																																													
Цикл загальної підготовки																																													
OK 1.1.	Іноземна мова професійного спілкування	1		8	240	208	8	200		32	4	100	4	4	100	4																													
OK 1.2.	Філософія науки і культура	1		6	180	72	36		36	108	18		18	3	18	18	3																												
OK 1.3.	Методологія наукових досліджень		1	6	180	60	32	28		120	32	28	6																																
OK 1.4.	Навчально-педагогічна практика*		1	4	120	40		40		80									40	4																									
Цикл професійної підготовки																																													
OK 1.5.	Архітектура цито- та нуклеоскелету та морфогенез клітин	1		4	120	40	20	20		80				20	20	4																													
OK 1.6.	Геномна інженерія та синтетична біологія	1		4	120	40	20	20		80				20	20	4																													
OK 1.7.	Структурна та функціональна геноміка	1		4	120	40	20	20		80				20	20	4																													
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		5	2	36	1080	500	136	328	36	580	54	###	13	82	##	18	19																												
2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ (за вибором аспіранта, 3 з переліку)																																													
BK 2.1.	Структура біоінформатики		1	4	120	40	20	20		80							20	20	4																										
BK 2.2.	Внутрішньоклітинний транспорт і секреція		1	4	120	40	20	20		80							20	20	4																										
BK 2.3.	Молекулярні основи цитоплазматичної складовості		1	4	120	40	20	20		80							20	20	4																										
BK 2.4.	Молекулярні механізми аутофагії та запрограмованої загибелі клітин		1	4	120	40	20	20		80							20	20	4																										
BK 2.5.	Біотехнологія зеленої енергетики: біопалива		1	4	120	40	20	20		80							20	20	4																										
BK 2.6.	Епігенетика		1	4	120	40	20	20		80							20	20	4																										
BK 2.7.	Сучасні технології візуалізації біологічних структур		1	4	120	40	20	20		80							20	20	4																										
BK 2.8.	Біосинтез наночастинок та застосування наноструктур у біології		1	4	120	40		20	20	80							20	20	4																										
BK 2.9.	Біобезпека ГМО		1	4	120	40	20	20		80							20	20	4																										
BK 2.10.	Процеси і апарати біотехнологічного виробництва		1	4	120	40	20	20		80							20	20	4																										
BK 2.11.	Малі РНК		1	4	120	40	20	20		80							20	20	4																										
BK 2.12.	Математично-статистичні методи аналізу в біологічних дослідженнях		1	4	120	40	20	20		80							20	20	4																										
Загальний обсяг вибірових компонентів			3	12	360	120	60	60	240								60	60	12																										
3. НАУКОВИЙ КОМПОНЕНТ																																													
Власне наукове дослідження																																													
АТЕСТАЦІЯ																																													
Кваліфікаційна атестація **																																													
Загальна кількість		5	5	48	1440	620	196	388	36	820	54	128	18	13	82	160	18	19	60	100	16																								
Примітка:																																													
* Години практики (проведення аспірантом аудиторних занять для студентів ВНЗ денної форми навчання) - відпрацьовуються протягом семестру																																													
**Кваліфікаційна атестація - поєднання ОНП, необхідна кількість опублікованих за результатами досліджень наукових праць, апробація результатів на наукових конференціях, наданням чотом оформлений рукопис дисертації на представлення її на науково - методичний семінар або до розгляду в спеціалізовану електронну базу для атестації наукового співробітника дисципліни філософії																																													